Suscettibilità e Valutazione del Rischio da Frana

8 Maggio 2025

14,30 – 16,30

Piattaforma	Zoom
n. partecipanti	illimitato
Durata	<p>14:30 – 14:35 Ing. Beatrice Mengoni: avvio lavori</p> <p>14:35 -16: 05 Prof. Nicola Casagli e Prof.ssa Veronica Tofani</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mappatura della suscettibilità da frana: Introduzione ai modelli predittivi basati su machine learning, con esempi di applicazioni a scala regionale. • Inventario delle frane: Creazione di database omogenei e validazione sul campo delle frane recenti. • Valutazione quantitativa del rischio: Metodi per calcolare il danno economico atteso e identificare le zone critiche. • Interventi di mitigazione: Progettazione di misure strutturali e non strutturali per ridurre il rischio idrogeologico.. <p>16:05 -16:30: approfondimenti su tematiche proposte dai partecipanti via chat</p> <p>16:30 – 16:40 test di valutazione finale con 10 domande a risposta multipla</p>
Descrizione	<p>Il webinar, rivolto a tecnici, geometri, geologi, ingegneri e architetti, approfondirà le più recenti metodologie per la mappatura della suscettibilità e la valutazione del rischio da frana. Basandosi sul lavoro del Centro per la Protezione Civile dell'Università di Firenze, verranno illustrate tecniche innovative utilizzate per analizzare i recenti eventi meteorologici estremi che hanno colpito la Toscana.</p> <p>Tra i temi trattati: l'uso di modelli predittivi basati su machine learning per la mappatura della suscettibilità a scala regionale; la costruzione di inventari delle frane aggiornati e validati sul campo; la valutazione quantitativa del rischio, con stime dei danni attesi e individuazione delle aree critiche; infine, la progettazione di misure di mitigazione, sia strutturali che non strutturali.</p> <p>Un'opportunità concreta per aggiornarsi su strumenti all'avanguardia e per integrarli nei processi di pianificazione e gestione del territorio.</p>
Docente	<p><u>Prof. Nicola Casagli</u></p> <p>Professore ordinario di Geologia applicata presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze.</p> <p>Presidente dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS.</p> <p><u>Prof.ssa Veronica Tofani</u></p> <p>Professoressa associata di Geologia Applicata presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze.</p>